

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo:

Los resultados que se presentan a continuación, provienen de la vigilancia de laboratorio de virus influenza y otros virus respiratorios, los que tienen por objetivo identificar oportunamente la circulación de estos virus y en el caso de Influenza caracterizar además, la propagación de las variantes antigénicas. La mayor parte de las muestras recolectadas provienen de pacientes menores de 5 años de edad a los que en el momento de la hospitalización, se les realiza el panel de virus respiratorios. Es importante considerar esta información al momento del análisis de este informe, dado la variación que se observa en las etiologías virales dependiendo del tipo de paciente y gravedad del cuadro.

En la SE. N° 28 se analizaron 1205 muestras para virus respiratorios, el 48,8% de ellas resultaron positivas (489 VRS, 29 Influenza A, 28 Parainfluenza, 23 Adenovirus, 13 Metapneumovirus y 6 Influenza B) comportamiento similar a la semana 27 (48,2%). De los 1205 casos estudiados el 47,4% correspondió a menores de 1 año y el 32,4% al grupo de 1 a 4 años.

De las 588 muestras positivas, VRS corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (83,2%). El grupo más afectado es el de menores de 1 año. Luego se presentan casos de Influenza A (4,9%), Parainfluenza (4,8%), Adenovirus (3,9%), Metapneumovirus (2,2%), Influenza B (1,0%).

Hasta la SE. N° 28 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (62,6%), Parainfluenza (19,0%), Adenovirus (10,6%), Influenza A (4,9%), Influenza B (1,9%) y Metapneumovirus (0,9%).

Resultados:

En la SE. N° 28, desde el 12 al 18 de julio de 2015, se analizaron 1205 muestras para virus respiratorios, de ellas (48,8%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de VRS en Arica (3), Iquique (7), Antofagasta (1), Copiapó (2), La Serena (22), San Felipe (5), Valparaíso (18), San Antonio (15), Viña del Mar (46), Rancagua (30), Talca (11), Curicó (12), Linares (4), Concepción (65), Talcahuano (4), Chillán (15), Temuco (24), Valdivia (13), Osorno (6), Puerto Montt (10), Castro (6), Ancud (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (8) y Santiago (160).

Influenza A en Iquique (3), Valparaíso (1), Linares (1), Concepción (12), Valdivia (1), Coyhaique (3) y Santiago (8).

Parainfluenza en Iquique (4), Copiapó (2), La Serena (2), Valparaíso (1), Viña del Mar (2), Curicó (1), Concepción (3), Chillán (1), Temuco (2), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (1) y Santiago (6).

Adenovirus en Arica (1), San Felipe (1), Valparaíso (3), Talca (2), Curicó (2), Linares (3), Concepción (1), Temuco (1), Osorno (2), Puerto Montt (1), Coyhaique (2), y Santiago (4).

Metapneumovirus en La Serena (1), Rancagua (1), Concepción (3), Temuco (4), Valdivia (1), Puerto Montt (2) y Castro (1). Influenza B en Iquique (2), y Santiago (4).

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que VRS es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Parainfluenza, Adenovirus, Influenza A, Metapneumovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a VRS, Influenza A, Parainfluenza e Influenza B (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de VRS, Adenovirus, Parainfluenza, Influenza A e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de VRS, Influenza A, Adenovirus, Influenza B, Parainfluenza y Metapneumovirus.

En Chile, la vigilancia de la influenza tiene por objetivo identificar oportunamente la **circulación viral** y caracterizar la propagación de las variantes antigénicas. Esta vigilancia considera entre sus componentes:

Vigilancia centinela de Enfermedad Tipo Influenza (ETI): Se realiza en **42 centros centinela** de atención primaria distribuidos en las 15 regiones del país para la vigilancia de morbilidad. En **21 de estos centros centinelas** se realiza diagnóstico etiológico de virus respiratorios por IF, según lo establece la circular de vigilancia N° B 51/20 del 14 de mayo del 2010.

Vigilancia de virus influenza y otros virus respiratorios: El Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), cuenta con **29 centros hospitalarios de la red pública** que integran la red de laboratorios de hospitales que realizan detección etiológico de los virus respiratorios. Además con fines de vigilancia se recibe la información semanal de la Clínica Santa María del Laboratorio Integramédica y de la Clínica Las Condes.

Esta vigilancia se orienta al estudio genético y monitoreo de la resistencia a antivirales para el virus Influenza. También en casos seleccionados se realizan estudios genéticos para el Virus Respiratorio Sincial y Adenovirus. Además, se procesan en el ISP muestras provenientes de otros centros privados u otros hospitales que no pertenecen a la Red de Vigilancia.

Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear la gravedad de los cuadros de influenza.

Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

TABLAS Y FIGURAS

Tabla N°1. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	4	3	1				
Iquique	28	13	6		3	2	2	
Antofagasta	9	1	1					
Copiapó	6	4	2		2			
La Serena	33	25	22		2			1
San Felipe	7	6	5	1				
Valparaíso	45	22	17	3	1	1		
San Antonio	24	15	15					
Viña del Mar	75	48	46		2			
Rancagua	51	31	30					1
Talca	35	11	9	2				
Curicó	28	15	12	2	1			
Linares	20	7	4	3				
Concepción	164	80	61	1	3	12		3
Talcahuano	35	4	4					
Chillán	39	16	15		1			
Temuco	76	31	24	1	2			4
Valdivia	24	15	13			1		1
Osorno	19	10	6	2	2			
Puerto Montt	43	14	10	1	1			2
Castro	10	7	6					1
Ancud	7	1	1					
Coyhaique	10	7	1	2	1	3		
Punta Arenas	14	7	7					
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel González C.	114	65	62	2	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	95	37	36		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	29	6	5		1			
R.M. Suroriente Padre Hurtado	88	57	52	2	3			
R.M. Oriente Hospital del Tórax	15	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	4	3					1
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	2	1		1			
Iquique, Alto Hospicio	5	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1	1					
Maule, Cerro Alto	2	2	2					
Linares, San Juan de Dios	3	1				1		
Concepción, V M Fernández	6	4	4					
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	4	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	2	1			1		
Otros R.M**	8	8				5	3	
TOTAL (* sin datos)	1205	588	489	23	28	29	5	14

*Sin dato

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes e Integramédica.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Tabla N°2. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	7	4	3	1				
Iquique	21	10	5		3	2		
Antofagasta	5	1	1					
Copiapó	6	4	2		2			
La Serena	33	25	22		2			1
San Felipe	7	6	5	1				
Valparaíso	27	11	10	1				
San Antonio	24	15	15					
Viña del Mar	36	22	21		1			
Rancagua	51	31	30					1
Talca	33	9	7	2				
Curicó	28	15	12	2	1			
Linares	20	7	4	3				
Concepción	119	63	51	1	3	7		1
Talcahuano	35	4	4					
Chillán	36	14	13		1			
Temuco	66	27	20	1	2			4
Valdivia	20	13	12			1		
Osorno	19	10	6	2	2			
Puerto Montt	43	14	10	1	1			2
Castro	7	5	4					1
Ancud	4	1	1					
Coyhaique	10	7	1	2	1	3		
Punta Arenas	7	3	3					
FF.AA. Punta Arenas	1	1	1					
R.M. Sur Exequiel Gonzalez C.	90	48	45	2	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	56	16	15		1			
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	6	5		1			
R.M. Surorientado Padre Hurtado	44	25	24	1				
R.M. Oriente Hospital del Torax	6	0						
R.M. Oriente Hospital Militar	9	4	3				1	
TOTAL	896	421	355	20	22	13	1	10

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 28.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Iquique	1	1					1	
Antofagasta	3	0						
Chillán	3	2	2					
Temuco	9	4	4					
Castro	3	2	2					
Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	3	0						
Centinelas Ambulatorios								
Arica, Amador Neghme	2	0						
Iquique, Cirujano Guzmán	3	2	1		1			
Iquique, Alto Hospicio	5	1				1		
Valparaíso, Plaza Justicia	4	1	1					
Maule, Cerro Alto	2	2	2					
Linares, San Juan de Dios	3	1				1		
Concepción, V M Fernández	6	4	4					
Valdivia, Jorge Sabat	1	0						
Santiago, Consultorio Steeger	4	2				2		
Santiago, Consultorio Avendaño	2	1	1					
Santiago, Consultorio Barros Luco	1	0						
Santiago, Consultorio Ariztía	4	2	1			1		
TOTAL	63	25	18	0	1	5	1	0

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

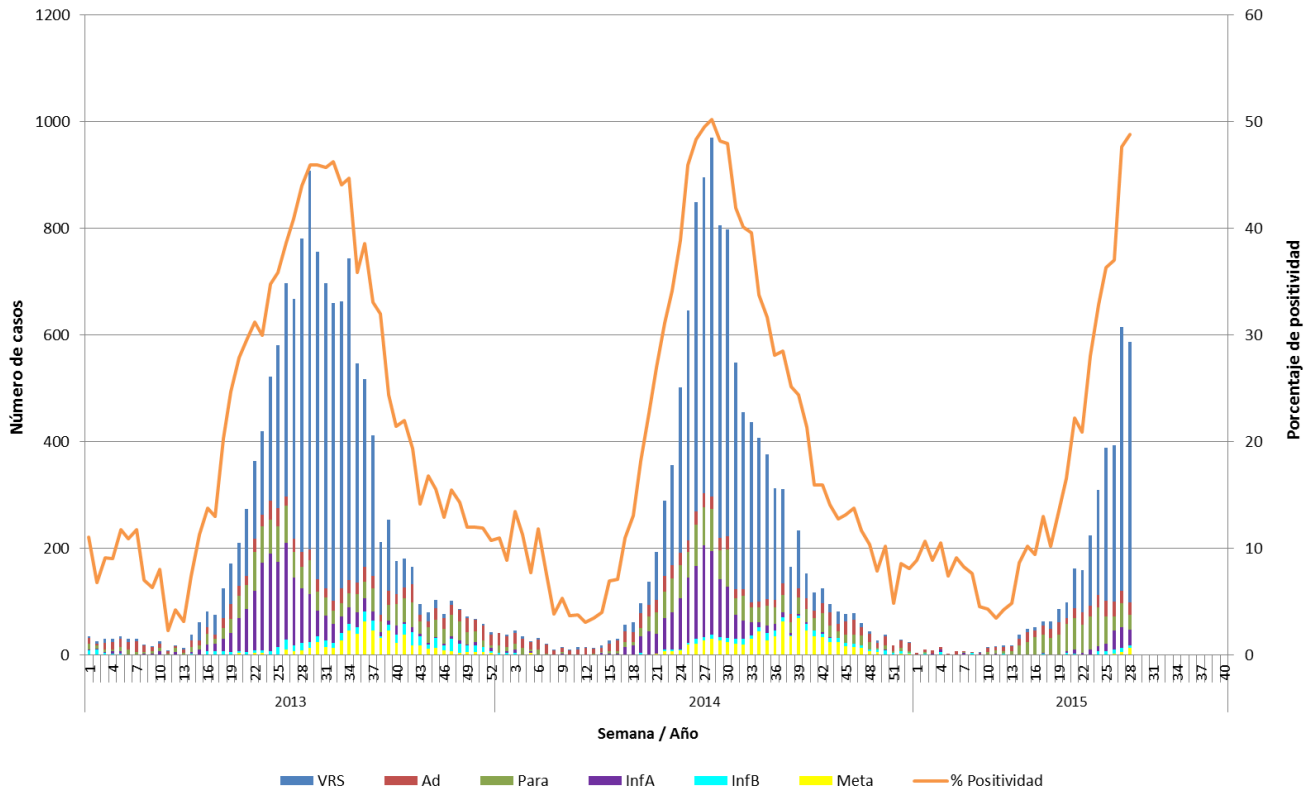
Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 28.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	96	62	46	8	4	2	2	
Total pacientes hospitalizados	96	62	46	8	4	2	2	0
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	207	94	57	6	2	20	7	2
Laboratorio Integramédica	139	78	55	6	6	6	4	1
Total pacientes ambulatorios	346	172	112	12	8	26	11	3

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

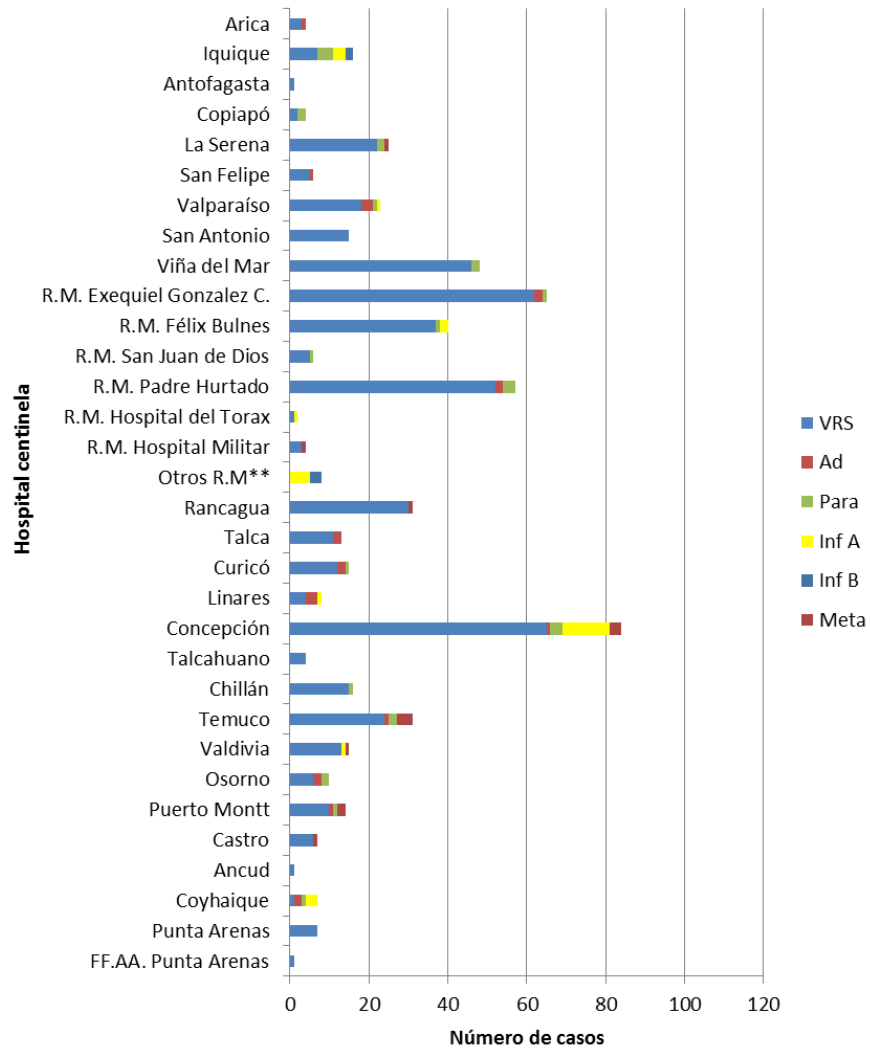
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Figura N°1. Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2013-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Figura N°2. Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 28.

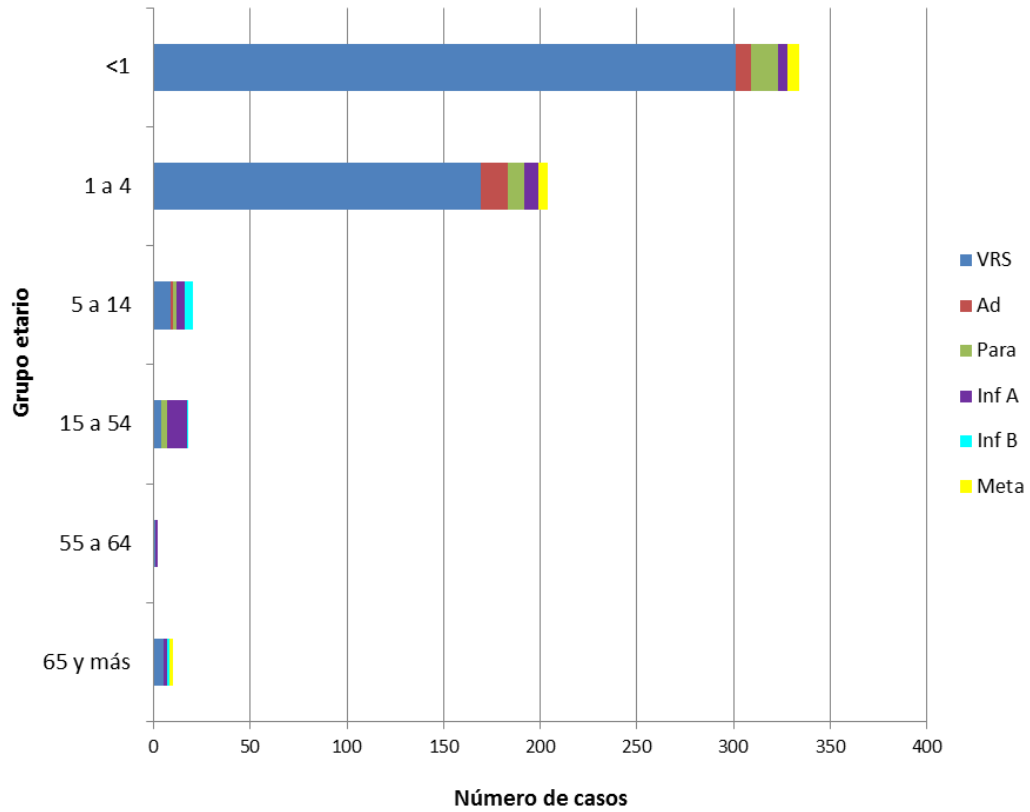


* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María, Clínica Las Condes e Integramédica.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

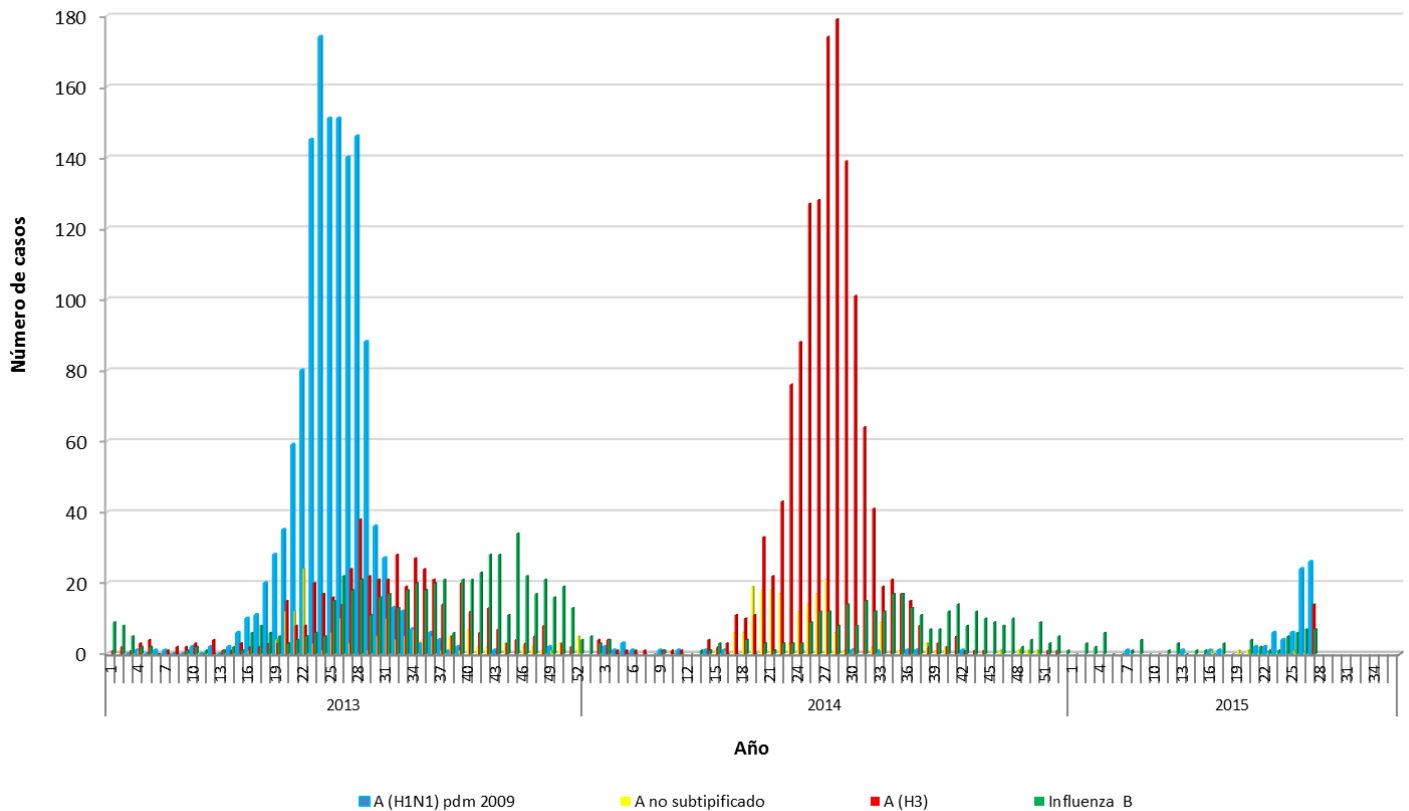
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 28.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Influenza

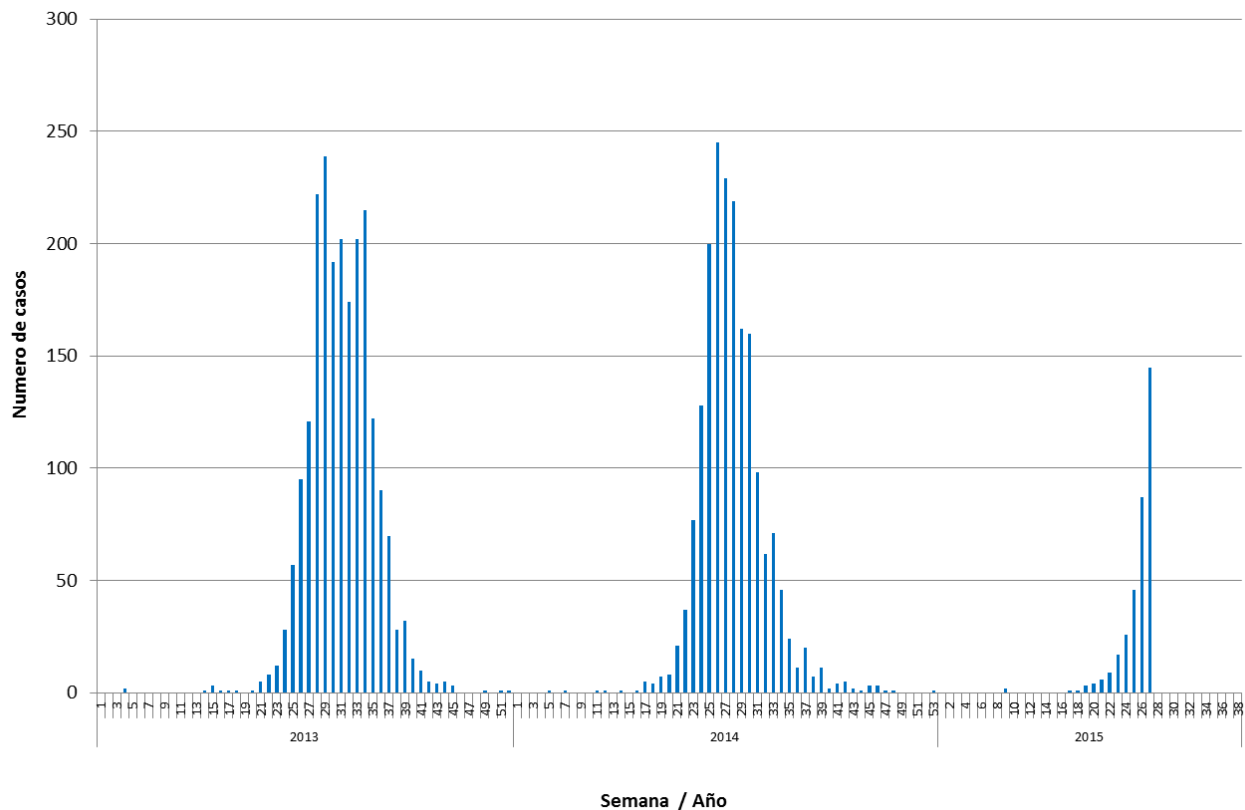
Figura N°4. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2013-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Virus Respiratorio Sincial

Figura N°5. Distribución del número de casos de Virus Respiratorio Sincial por semana epidemiológica en Región Metropolitana, Chile 2013-2015.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2015.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.